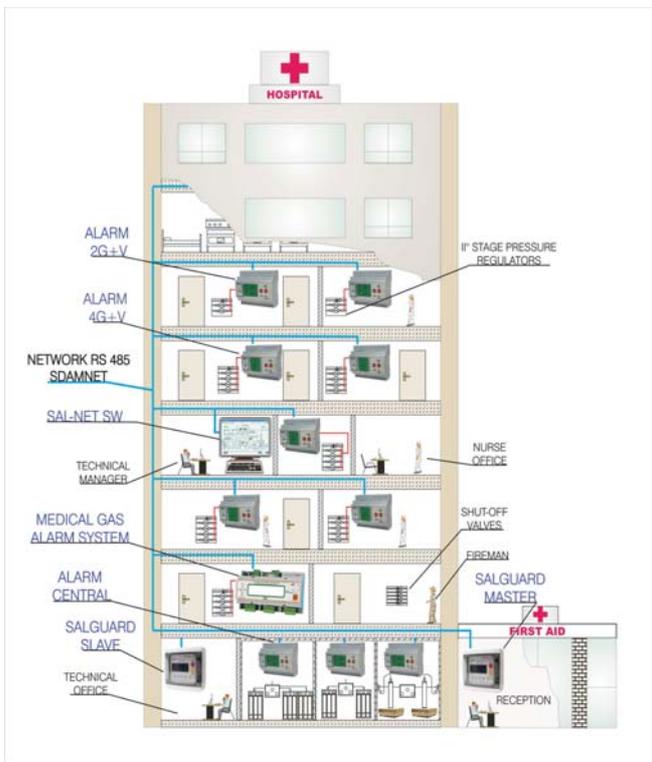




# Sistema BUS BUS system

Per i codici completi di tutti i prodotti delta P, riferirsi al Ns. Ufficio commerciale  
For all complete codes of delta P devices please refer to our sales office



Il sistema risolve il problema della segnalazione degli allarmi clinici relativi ad impianti di stoccaggio/ distribuzione gas medicali (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Aria, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> e Vuoto). Tutti i segnali di allarme, tramite una linea BUS, possono essere visualizzati su una o più centraline di controllo.

Le centraline di controllo, vengono posizionate nei reparti ospedalieri e costituiscono il sistema di monitoraggio ed allarme di piano.

Sono fornite nelle seguenti versioni:

**ALLARME 2G+V** n. 5 ingressi per sensori ON/OFF (pressostati di min. e max.)

**ALLARME 4G+V** n. 9 ingressi per sensori ON/OFF (pressostati di min. e max.)

**SISTEMA DI ALLARME GAS MEDICALI** n. 10 ingressi per sensori ON/OFF (programmabile da P.C.)

**SALGUARD** Unità Centrale di monitoraggio

Tutti gli apparati sono conformi alle norme armonizzate:  
UNI EN 7396-1 ed UNI EN 60601-1-8.

La programmazione della centralina **SISTEMA DI ALLARME GAS MEDICALI** avviene tramite P.C.; attraverso esso è possibile impostare i parametri degli ingressi digitali o analogici, quali la stringa di identificazione, il tipo di contatto, la priorità dell'allarme, lo stato del relè di uscita e l'identificativo di zona.

This system solves clinical alarms indication problems in storage plants /medical gas pipeline distribution system (O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Air, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>, Vacuum). All alarm signals, through a bus line, can be viewed on one or more control units.

The peripheral units, are installed into hospital compartments and constitute the floor alarm monitoring system in hospital:

The system is constituted by:

**ALARM 2G+V** 5 digital inputs for ON/OFF sensors (min. / max. pressure switches + low vacuum)

**ALARM G5+V** 9 digital inputs for ON/OFF sensors (min. / max. pressure switches+ low vacuum)

**ALARM CENTRAL** 5 digital inputs for ON/OFF sensors (RH / LH pressure + min./max pr. line + reserve)

### MEDICAL GAS

**ALARM SYSTEM** 10 digital inputs for ON/OFF sensors (programmable by P.C.)

**SALGUARD** Central monitoring system

All alarm units are in accordance with European Standard: UNI EN 7396-1 and UNI EN 60601-1-8.

Programming for **MEDICAL GAS ALARM SYSTEM** through P.C.; it is possible set the digital inputs parameters as: input identification, contact type, alarm priority, output relay configuration and area identification.

**delta P s.r.l.**

info@deltap.it  
www.deltap.it



delta P si riserva il diritto di cambiare l'estetica e le caratteristiche dei dispositivi ivi descritti.  
delta P reserve the right to change the aesthetic and technical features of the described devices





La programmazione delle centraline **2G+V** e **4G+V** avviene anch'essa tramite PC, ma solo per la programmazione della stringa identificativa di zona; i parametri degli ingressi sono fissi e già impostati secondo la logica della loro ubicazione.

Le centraline possono essere fornite in scatola a muro o da incasso.

Le centraline possono essere collegate in rete locale SAL-Net (RS485) ad uno o più **SALGUARD** e/o ad un P.C. per il monitoraggio centralizzato su postazione presidiata.

Su P.C. viene installato il software di monitoraggio; insieme alla licenza software viene fornita anche l'interfaccia (convertitore USB/RS485) per il collegamento del P.C. sulla rete locale.

Attualmente sono disponibili due versioni di software:

**SALNet\_Lite** SW Software base di monitoraggio

**SALNet SW** Software grafico di monitoraggio

Entrambe le versioni hanno le seguenti funzionalità:

- Monitoraggio ciclico sulle periferiche per la rilevazione di allarmi e guasti.
- Segnalazione visiva su monitor e segnalazione acustica su presenza allarme.
- Memorizzazione degli eventi e guasti.
- Programmazione degli SDAM in rete.
- Elaborazioni statistiche sugli allarmi.
- Inoltro messaggi SMS ai reperibili

La rete **SAL-Net** può essere interfacciata ad una rete MODBUS attraverso il modulo di transcodifica **A2M Converter**.



Programming **ALARM 2G+V, ALARM G+V AND ALARM CENTRAL** units through P.C. for area identification; inputs parameters are already set and fixed following their logic location.

All units can be supplied in box for surface or flush wall mounting.

The units can be connected to **SALNet** local network (RS485) to one or more **SALGUARD** units and/ or to P.C. for central monitoring guard station.

On P.C. can be installed the monitoring software **SALNet SW**; with the software licence an interface converter USB/RS485 is supplied for the connection between P.C. and the local network.

Two software versions are available:

**SALNet\_Lite** SW Monitoring base software

**SALNet SW** Graphic software monitoring

Both versions have the following functions:

- Cyclic monitoring on units observing alarms and fails
- Visual monitoring on monitor and acoustic signal activated by alarm presence
- Memory of events and fails
- Units programming
- Statistic elaboration of alarms
- Statistic elaborations of measurements
- Possibility to connect the local network by SMS to external operators

**SALNet** local network can be connected with MODBUS network through transcodification module **A2M Converter**.